

## 一种重金属吸附复合膜及其制备方法

 王晓焕

 2016-01-27

**专利权人** 中国科学院新疆理化技术研究所

**专利类型** 发明专利

**摘要** 本发明涉及一种重金属吸附复合膜及其制备方法,该复合膜是由两层基膜和一层芯膜所组成,具有“三明治结构”,基膜具有传质功能和一定的吸附功能,芯膜是起吸附作用的核心单元,含有大量重金属吸附功能基团。采用“夹芯”的方法,将芯膜夹在两层基膜之间,可防止在长水中长时间浸泡而出现的芯膜中有效组分的溶解释出。该复合膜在水中能够溶胀但不溶解,能够悬浮于水中并吸附水体中的重金属离子。该复合膜对水体中重金属离子的吸附容量大,去除效率高。对Pb<sup>2+</sup>、Hg<sup>2+</sup>、Cd<sup>2+</sup>和Cu<sup>2+</sup>离子的去除效率可分别高达99.47%、95.64%、86.49%和80.57%。负载重金属离子后的复合膜,可以用稀酸进行脱附再生,对Pb<sup>2+</sup>、Cd<sup>2+</sup>、Cu<sup>2+</sup>和Hg<sup>2+</sup>离子的脱附效率可分别高达96.37%、96.10%、94.57%和84.52%。膜的再生性能好。

**申请日期** 2014-02-26

**专利状态** 已授权


**申请号** CN201410068134.7

**公开(公告)号** CN103833102B

**代理机构** 乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

**文献类型** 专利
**条目标识符** <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6753>
**专题** 环境科学与技术研究室

**推荐引用方式** 王晓焕. 一种重金属吸附复合膜及其制备方法. CN103833102B[P]. 2016-01-27. GB/T 7714

 条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见](#)

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

**个性服务**
[推荐该条目](#)
[★ 保存到收藏夹](#)
[查看访问统计](#)
[导出为Endnote文件](#)
**谷歌学术**
[谷歌学术中相似的文章](#)
[\[王晓焕\]的文章](#)
**百度学术**
[百度学术中相似的文章](#)
[\[王晓焕\]的文章](#)
**必应学术**
[必应学术中相似的文章](#)
[\[王晓焕\]的文章](#)
**相关权益政策**

暂无数据

**收藏/分享**
